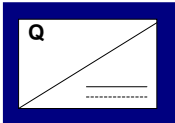


TRANSDUCTEUR DE PUISSANCE REACTIVE / REACTIVE POWER TRANSDUCER

RESEAU TRIPHASE 3 FILS NON EQUILIBRE / THREE PHASE UNBALANCED 3 WIRES

CMA - Q3FNE / CSA - Q3FNE



Applications : mesure et conversion de la grandeur d'entrée en un signal en tension ou en courant normalisé directement proportionnel

Applications : measure and convert the input value into a directly proportional direct current or voltage signal

CARACTERISTIQUES GENERALES / GENERAL FEATURES

MODELE / MODEL	CMA - Q3FNE / CSA - Q3FNE
ENTREE / INPUT IEC 60688	
Raccordement direct ou sur transformateur (TC - TT) externe / Direct or by external transformer (VT - CT)	
Courant nominal I_n / Nominal current I_n	1 - 1,2 - 5 - ou 6 A
Tension nominale (direct) U_n / Nominal voltage (direct) U_n	115 - 230 - 400 ou 440 Vac
Tension nominale (sur TT externe) U_n / Nominal voltage (through external VT) U_n	100 Vac ou 100 / $\sqrt{3}$ Vac
Limite de saturation / Saturation limit	2 I_o / 2 V_o
Auto-consommation en courant / Current burden	0,3 VA
Auto-consommation en tension / Voltage burden	0,001 x V_n (VA)
ETENDUE DE MESURE / NOMINAL RANGE OF USE IEC 60688	
Tension / Voltage	0 120 %
Courant / Current	0 120 %
Fréquence / Frequency	50 ou 60 Hz (+/- 2 Hz)
SORTIE / OUTPUT IEC 60688	
Valeur nominale I_o / Nominal value I_o	bidirectionnel 0 1 - 5 - 10 - 20 mA / 4 - 20 mA
Valeur nominale V_o / Nominal value V_o	bidirectionnel 0 1 - 5 - 10 Vdc / 2 - 10 Vdc
Impédance de charge MAX / MAX output load	15 - 3 - 1,5 - 0,75 / 0,75 Kohms
Impédance de charge MIN / MIN output load	> 0,2 - 1 - 5 / 5 Kohms
Tension MAX circuit ouvert / MAX voltage under open circuit	32 V
Courbes de transfert / Transfer curves	A - B - C - D - E - F - I - J
PRECISION / ACCURACY IEC 60688	
Classe de précision / Class	0,2
Variation de la classe de précision / Variation to the class index	$\leq 0,01$ % / °C
Erreur de linéarité / Linearity error	$\leq 0,1$ %
Temps de réponse (0 ... 90 %) / Response time (0 ... 90 %)	≤ 200 ms
Forme d'onde (distorsion) / Waveform distortion	-
ALIMENTATION AUXILIAIRE / AUXILIARY POWER	
AC : 115 - 230 ou 400 V +/- 20 %	OUI
DC : 12 - 24 - 48 - 110 ou 220 V +/- 20 %	OUI (sauf / except CMA - Q3FNE)
Consommation / Burden	4 VA / 4 W
SURCHARGE / OVERLOAD IEC 60688	
Surcharge permanente entrée courant / Permanent overload current input	1,2 I_n
Surcharge instantanée entrée courant / Instantaneous overload current input	2 I_n / 10 s - 10 I_n / 3 s
Surcharge permanente entrée tension / Permanent overload voltage input	1,2 U_o
Surcharge instantanée entrée tension / Instantaneous overload voltage input	1,5 U_o / 10 s
Surcharge permanente Alim. Aux. / Permanent overload auxiliary power	20%
Surcharge instantanée Alim. Aux. / Instantaneous overload auxiliary power	50 % / 10 s
ESSAIS DIELECTRIQUES / VOLTAGE AND INSULATION TESTS	
Tension d'essai / Test voltage IEC 255 - 4 et 5	2 KV - 50 Hz / 1 min
Onde de choc / Impulse voltage IEC 255 - 5	5 KV - 1,2 / 50 μ s
Essais perturbation fréquence / Frequency test IEC 255 - 5	2,5 KV à 1 MHz
Compatibilité électromagnétique / Electromagnetic compatibility	IEC 801-2, 801-3, 801-4 EN 50081 et EN 50082
CONDITIONS D'UTILISATION / OPERATING CONDITIONS IEC 60688	
Température d'utilisation / Nominal range temperature	- 5 + 55 °C
Conditions limites d'utilisation / Limit condition temperature	- 10 + 60 °C
Humidité relative / Relativ humidity	jusqu' à 90 % / up to 90 %
Degré de protection / Protection degree EN 60529	IP 20 (boitier/housing) - IP 10 (bornes/terminals)
Type de boitier / Housing	TYPE CMA - boitier / housing : A 3 TYPE CSA - boitier / housing : B 2
Schéma de raccordement / Wiring diagram :	SC 18

Courbes de transfert fiche n° CONV 005 A / Transfer curves leaflet n° CONV 005 A

MODELES / MODELS

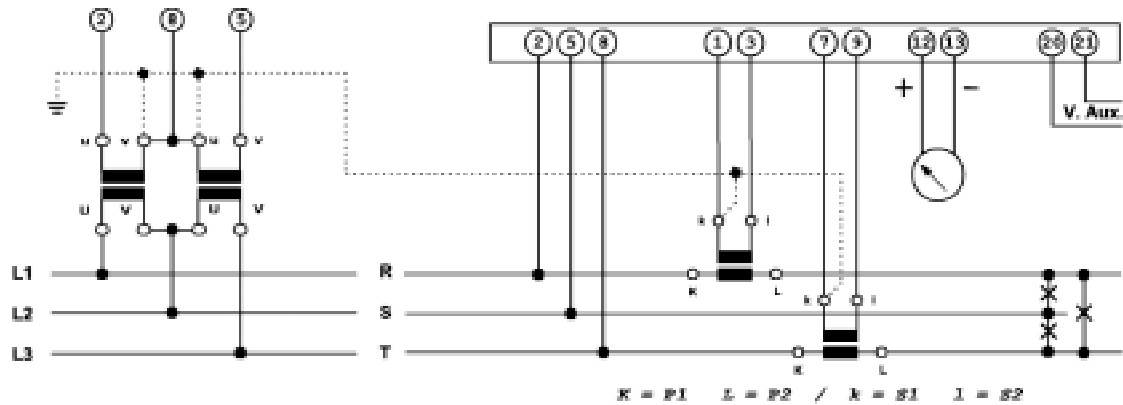
Entrée * / Input *	Sortie * / Output *			
	Valeur nominale Io / Nominal value Io		Valeur nominale Vo / Nominal value Vo	
Courant nominale In / Current value In 0 1 - 1,2 - 5 - 6 A	0 1 - 5 - 10 - 20 mA	4 - 20 mA	0 1 - 5 - 10 Vdc	2 - 10 Vdc
Tension nominale Un / Voltage value Un 0 57,5 - 100 - 110 - 230 - 400 - 440 Vac	●	●	●	●

Alimentation auxiliaire * / Auxiliary power *		
Autoalimenté / Selfsupplied	AC : 115 - 230 ou 400 V +/- 20 %	DC : 12 - 24 - 48 - 110 ou 220 V +/- 20 %
	●	● sauf / except CMA - Q3FNE

* valeur à préciser et / ou autre valeur sur demande / value to define and / or other value on request

SCHEMA / WIRING DIAGRAM

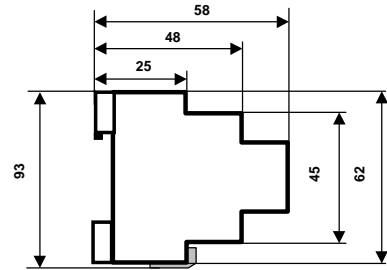
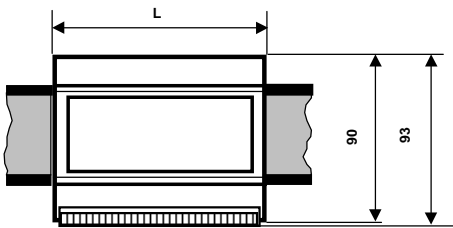
SC 18



DIMENSIONS / DIMENSIONS

BOITIER / HOUSING

TYPE A 1	4 modules	L = 52,5 mm
TYPE A 2	6 modules	L = 105 mm
TYPE A 3	9 modules	L = 157,5 mm



BOITIER / HOUSING

TYPE B 1	L = 75 mm
TYPE B 2	L = 150 mm

